

ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN STARTER PADA LARU DALAM MENGHASILKAN NATA

Mardyanus Rano¹⁾; Lesybeth M.Nubatonis²⁾, I.D.A.A.R.R, Adi²

Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian,
Universitas Kristen Artha Wacana

Nanas dapat dimanfaatkan menjadi starter yaitu media pertumbuhan dari bakteri *Acetobacter xylinum*. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 kali ulangan sehingga menghasilkan 12 unit percobaan. Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa berat rata-rata nata yang dihasilkan dengan penambahan konsentrasi starter yang berbeda disetiap perlakuan menghasilkan berat nata yang berbeda. Pada perlakuan A ditambahkan stater 10%, perlakuan B 15%, dan perlakuan C 20%. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui berapa banyak starter yang ditambahkan dalam menghasilkan nata serta mengetahui salah satu perlakuan penambahan starter yang menghasilkan karakteristik fisik nata yang terbaik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa starter yang ditambahkan memberikan pengaruh pada nata. Perlakuan C merupakan perlakuan yang terbaik, dengan menghasilkan berat tertinggi 120gram, tebal 2,2cm, dan rasa (4,1=suka).

Kata Kunci: Starter, Laru, Nata, *Acetobacter xylinum*.

¹⁾mahasiswa

²⁾dosen

ABSTRAC

THE EFFECT OF STARTER ADDING TO SOLUTION IN PRODUCING NATA

Mardyanus Rano¹⁾, Lesybeth M. Nubatonis²⁾, I.D. A. A. R. R, Adi³⁾

Agricultural Product Technology Study Program, Faculty of Agricultural Technology,
Artha Wacana Christian University

Pineapple can be used as a starter, a growth medium for *Acetobacter xylinum* bacteria. This study used a Completely Randomized Design (CRD) with 3 treatments and 4 replications, resulting in 12 experimental units. Based on the results, the average weight of nata produced with different starter concentrations in each treatment resulted in different nata weights. Treatment A added 10% starter, treatment B 15%, and treatment C 20%. The purpose of this study was to determine the amount of starter added to produce nata and to determine which starter addition treatment produced the best physical characteristics of nata. The results showed that the addition of starter had an effect on nata. Treatment C was the best, producing the highest weight of 120 grams, a thickness of 2.2 cm, and a taste of 4.1 = "liked."

Keywords: Starter, Laru, Nata, *Acetobacter xylinum*.

1) students

2) lecturers

3) lecturers